PROJEKTBERICHT

PSW Limberg III

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Bau GmbH
Projektart	Kraftwerksbau & Anlagenbau
Bauzeit	04.2021 - 11.2025
Auftraggeber	Verbund Hydro Power GmbH (VHP)

Projektbericht Online

www.porr.at

Limberg III: Meilenstein für die Energiewende

Limberg III baut die Gesamtleistung der Kraftwerksgruppe Glockner-Kaprun mit einer Leistung von 480 MW im Turbinen- und im Pumpbetrieb weiter aus. Es ist gezielt auf die zukünftigen Bedürfnisse der Energiewende zugeschnitten. Spezielle Maschinensätze im neuen Kraftwerk sind in der Lage, hochflexibel auf den Bedarf an Ausgleichs- und Regelenergie im Netz zu reagieren und schaffen ideale Voraussetzungen für eine sichere und leistbare Stromversorgung. Das Gesamtinvestitionsvolumen des Projekts beträgt über 525 Millionen Euro.

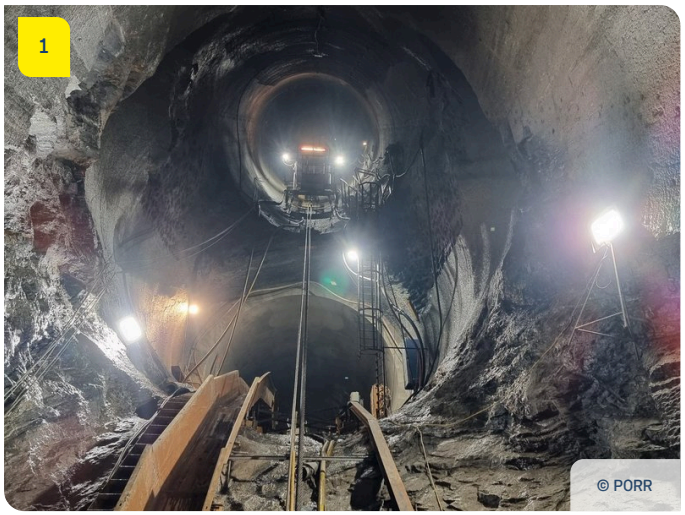
Insgesamt werden 8 km Stollen aufgefahren, davon 3 km Druckstollen mit der PORR eigenen TBM (D = 7,3 m) und 770 m TBM Vortrieb mit einer Steigung von 90 % (D = 5,8 m). Zusätzlich wird eine Kraftkaverne mit ca. 60 m Länge, 25 m Breite und 42 m Höhe errichtet. 900 Tonnen Sprengstoff schaffen insgesamt 375.000 m^3 Ausbruch. Weiters kamen noch 11 t Sprengstoff und 20.000 Hubschrauber-Flugminuten für Lawinensprengungen zum Einsatz.

Eine besondere Herausforderung bei dieser Hochgebirgsbaustelle waren die erforderlichen ökologischen Begleitmaßnahmen zum Schutz der Umwelt. Um die Sicherheit der Mitarbeitenden sicherzustellen, gab es auch umfangreiche Asbest- und COVID Schutzmaßnahmen.

Seit November 2025 speichert nun Limberg III überschüssigen Strom, gleicht Netzschwankungen aus und garantiert damit eine sichere, flexible und nachhaltige Energieversorgung. Pro Sekunde können bis zu 72 m³ Wasser pro Maschinensatz im Turbinenbetrieb bzw. Pumpbetrieb gefördert werden. Gemeinsam mit Limberg I und II erreicht die Gruppe der Pumpspeicherwerke in Kaprun nun eine Gesamtleistung von 1.100 MW. Drei über 100 m hohe Sperren (Limbergsperre beim Wasserfallboden; Moosersperre und Drossensperre am Mooserboden) speichern das Wasser der Glocknergruppe mit einem Volumen von über 160 Millionen m³ – eine unverzichtbare Powerbank für Österreichs sauberen Strom.

Mit Limberg III ist eine technische Meisterleistung gelungen, die weit über Kaprun hinaus Strahlkraft hat – ein Projekt, das eindrucksvoll zeigt, was mit Leidenschaft, Teamgeist und Schulterschluss möglich ist.

Impressionen



Bildhinweise

1 Arbeiten unter extremen Bedingungen

2 Bauen im Hochgebirge

Steigungen von bis zu 42 Grad stellten die Mitarbeitenden bei der Tunnelerrichtung vor große Herausforderungen

© PORR

Das unterirdische Pumpspeicherkraftwerk verbindet die beiden Speicherseen Wasserfallboden (Stauziel ca. 1.672 m ü. A.) und Mooserboden (Stauziel ca. 2.036 m ü. A.).

© PORR

3

Die Kraftwerkskaverne nimmt Gestalt an

Mit 43 Metern Höhe böte die Maschinen-Kaverne von Limberg 3 Platz für den Wiener Stephansdom.

© PORR

4

Verbindungen tief unter der Oberfläche

Verbindungs- und Versorgungsstunnel erschließen die unterirdischen Bauabschnitte

© PORR

5

Werksabnahme PORR TBM

Bauherrn – Werksabnahme der PORR TBM am Gelände der PES in Anthering

© PORR

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR Bau GmbH

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: office@porr.at